

广东省卵翅蝗属一新种

(直翅目: 蝗总科)

梁 铭 球

(中山大学昆虫学研究所)

在调查广东省封开县黑石顶自然保护区的昆虫中, 作者发现斑腿蝗科卵翅蝗属 (*Caryanda* Stål, 1878) 一新种。模式标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

黑条卵翅蝗 *Caryanda nigrolineata* 新种(图 1—9)

雄虫 体型小。头短于前胸背板。触角丝状, 细长, 向后远超过后足股节基部, 中段一节的长为宽的3倍。复眼突出, 卵圆形, 纵径为横径的1.4—1.5倍, 为眼下沟长的2.8—3.4倍。颜面向后倾斜, 具细刻点; 颜面隆起全长具浅纵沟, 中眼以下侧缘近平行。头顶宽约为长的2—2.7倍。眼间距约为颜面隆起与两触角之间宽的1.4倍。前胸背板前缘弧形, 后缘中央具较大的凹口; 中隆线不明显, 无侧隆线; 三条横沟均明显, 沟前区长为沟后区的2.3—3.1倍。前胸腹板突细长圆锥形。中胸腹板侧叶长宽相等, 中隔长约为其最狭处的2倍。后胸腹板侧叶在后端相连。前翅鳞片状, 倒置, 不到达、到达或略超过第一腹节背板后缘, 长为宽的3.2—3.6倍。后翅极小。后足股节上隆线平滑, 末端形成小尖齿; 下侧膝片顶端尖锐。后足胫节圆形, 端部略扩大, 外侧具刺9—11个(包括较小的外端刺), 内侧具刺10—12个(包括内端刺)。后足跗节爪垫大, 略短于爪。鼓膜器大, 孔近圆形。腹部末节背板后缘具小尾片。肛上板盾形, 基半中央具浅纵沟。尾须锥形, 略超过肛上板末端。阳茎基背片桥形, 桥的宽度适中, 锚状突端钝, 冠状突端部较尖。

体色草绿。触角深绿色, 端部色较深。头顶、后头和前胸背板背面草绿色。复眼棕色。眼后带、前翅和前胸背板侧片上半部均黑色, 腹部侧面具一黑纵条纹, 形成一条自眼后带到腹部末端的黑纵条纹, 此条纹下方黄色。前、中、后足绿色, 基部略带黄色。后足股节膝部黑色, 胫节天蓝色, 跗节浅绿色。腹部背面黄绿色, 腹面黄色。

雌虫 触角较短, 略超过前胸背板后缘。头顶宽约为长的3倍。后胸腹板侧叶在后端不相连。前翅不到达、到达或略超过腹部第一节背板后缘, 长为宽的3—3.4倍。后足胫节外侧刺9—10个(包括外端刺), 内侧刺10—11个(包括内端刺)。肛上板菱形, 基半中央具纵沟, 中部具明显的横沟。尾须圆锥形, 略不到达肛上板末端。下生殖板后缘中央具三角形突出。产卵瓣较长, 上产卵瓣高约为下产卵瓣高的2倍。上、下产卵瓣外缘均具钝齿。体色与雄虫相似。

量度(毫米) 体长: ♂16—17.5, ♀20.5—26; 前翅长: ♂2.5—3.1, ♀3.25—3.75; 前胸背板长: ♂2.7—3, ♀3.5—4.5; 后足股节长: ♂10—11.5, ♀12—15。

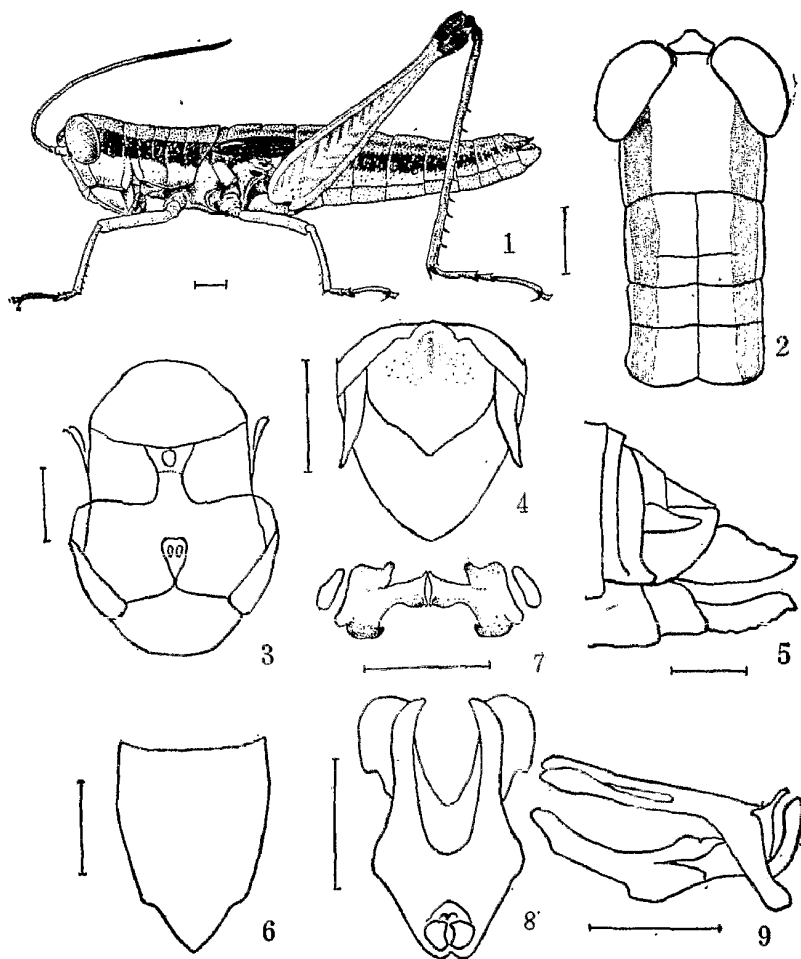


图 1—9 黑条卵翅蝗 *Caryanda nigrolineata* sp. nov.

1. 整体侧面观(♂); 2. 头及前胸背板背面观(♂); 3. 中胸和后胸腹面(♂); 4. 腹端背面(♂); 5. 腹端侧面(♀); 6. 下生殖板(♀); 7. 阳茎基背片; 8. 阳茎复合体背面; 9. 阳茎复合体侧面。(比例线=1 毫米, 图 1 是周至宏同志绘, 谨表谢意)

本新种近似条纹卵翅蝗 *Caryanda vittata* Li et Jin, 主要区别为前翅黑色, 不到达、到达或略超过腹部第一节背板后缘, 阳茎基背片形状不同。

正模 ♂ 广东省封开县黑石顶自然保护区, 1984. X. 9, 梁铭球采。配模 ♀, 同正模。副模 6♂♂, 12♀♀, 黑石顶自然保护区, 1984. X. 7—13, 梁铭球、周至宏、陈振耀、胡奕传、陆活昌、余翔、朱荪锋采。

本新种在黑石顶分布于海拔 403—848 米的山坡灌丛间, 以苦竹 *Indosasa* sp.、芦竹 *Arundo donax* L. 和大密 *Saccharum arundinaceum* Retz. 等为食。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CARYANDA* STÅL FROM GUANGDONG PROVINCE

LIANG GE-QIU

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University)

In the present paper a new species of the genus *Caryanda* Stål is described from the nature conservation area of Mt. Hishiding, Fengkai County, Guangdong Province. Type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou.

Caryanda nigrolineata sp. nov. (Figs. 1—9)

This species is allied to *Caryanda viitata* Li et Jin, but differs in: (1) elytra black, not reaching or just over the hind margin of the first tergite; (2) the shape of epiphallus is different.

Length of body: ♂ 16—17.5 mm; ♀ 20.5—26 mm.

Length of pronotum: ♂ 2.7—3 mm; ♀ 3.5—4.5 mm.

Length of elytra: ♂ 2.5—3.1 mm; ♀ 3.25—3.75 mm.

Length of hind femur: ♂ 10—11.5 mm; ♀ 12—15 mm.

Holotype ♂, Heshiding Natural Protective Area, Guangdong Province. 9. X. 1984. Collected by Liang Ge-qiu. Allotype ♀, the same as the holotype. Paratypes 6♂♂, 12♀♀, 7-12. X. 1984. by Liang Ge-qiu etc.